

RINGKASAN

PT. Triaryani adalah perusahaan di bidang pertambangan batubara berusaha melaksanakan kebijakan Pemerintah dalam hal pengembangan energi dengan bahan baku batubara. Rencana Operasi Produksi PT. Triaryani memiliki lahan seluas 2157,7 Ha yang terdiri dari 3 WIUP yaitu DU 1427 seluas 1.092 Ha , KW 05 MEP 008 seluas 800,3 Ha , KW 05 MEP 009 265,4 Ha secara administratif terletak di Kecamatan Rawas Ilir, Kabupaten Musi Rawas, Sumatera Selatan.

Pada suatu saat industri pertambangan akan berakhir atau ditutup, baik dikarenakan sumber daya alam habis maupun hal-hal yang menyebabkan industri pertambangan tersebut berhenti sehingga sangatlah penting merencanakan program setelah kegiatan tambang itu berhenti (pasca tambang). Untuk mendapatkan peruntukan lahan yang sesuai dengan yang diharapkan bagi semua pihak, maka diperlukan konsultasi dengan *stakeholder* setempat dan penataan lahan pasca tambang yang terencana dan sistimatis.

Kajian perencanaan pasca tambang ini dilakukan untuk mengkaji secara teknis kegiatan yang akan dilakukan pada saat akhir tambang. Adapun ruang lingkup penelitian meliputi rencana pasca tambang dilakukan di WIUP PT. Triaryani, rencana pasca tambang meliputi pembongkaran, penataan lahan, reklamasi, pengendalian erosi dan pemantauan. Kegiatan penelitian meliputi identifikasi komponen teknis pasca tambang, tidak membahas mengenai pemutusan tenaga kerja dan kegiatan pengembangan masyarakat pasca tambang, serta biaya yang terkait. Metode penelitian yang digunakan adalah survey lapangan dan perancangan penataan lahan.

Berdasarkan atas hasil konsultasi dengan *stakeholder*, mengarahkan bahwa lahan tapak bekas tambang yang akan dikelola untuk reklamasi diperuntukkan sebagai lahan yang direvegetasi. Pemilihan tanaman berupa karet dan kelapa sawit, namun karena karakteristik sawit merusak lingkungan maka pengalihan tanaman ditujukan pada sengon dengan kebutuhan top soil 7.256.700 m³. Pada rencana pasca tambang ini dilakukan selama 3 tahun setelah operasi produksi berakhir dan pembongkaran infrastruktur dilakukan pada tahun ke 3. Perawatan terhadap penataan lahan pada awal reklamasi dilakukan dengan pembuatan guludan, penanaman tanaman penutup dan *drainase* sebagai pengendalian erosi. pembuatan saluran penyaliran sebagai salah satu cara pengendali erosi untuk mengalirkan air hujan dan air limpasan sebanyak 15 saluran terdiri dari 2 saluran permanen dan 13 saluran sementara. Air yang dialirkan dari saluran penyaliran mengandung partikel-partikel padatan dan lumpur. Oleh karena itu sebelum mengalir ke badan air (sungai), terlebih dahulu ditampung dan penetralisasian air asam tambang menggunakan kapur padam.

ABSTRACT

PT. Triaryani is a coal mining company in the field trying to implement the policy of the Government in the development of energy with coal feedstock. Plan for coal mining PT. Triaryani has a land area of 2157,7 hectares consisting of 3 WIUP, DU 1427 area is 1.092 ha, KW 05 MEP 008 area is 800,3 ha, KW 05 MEP 009 area is 265,4 ha which is administratively located in District Rawas Ilir, Musi Rawas, SouthSumatera.

At one time, the mining industry will end or closed, either because of depleted natural resources and the things that cause it to stop so that the mining industry is very important to plan the program after mining stopped (post-mining). To obtain the designation of land as expected for all parties, it would require consultation with local stakeholders and the arrangement of post-mining land planned and systematic. Post-mine planning studies conducted to assess the technical activities to be conducted at the end of mine. The scope of the study includes the post-mining plan done in WIUP PT. Triaryani, post-mining plan includes demolition, landscaping, reclamation, erosion control and monitoring.

Research activities include the identification of the technical components of post-mining, do not discuss the termination of employment and the development of post-mining activities, as well as the associated costs. The method used is a field survey and landscaping design.

Based on consultations with stakeholders, directing that the former mining land site to be managed for the reclamation of land designated as direvegetasi. Selection of plants such as rubber and oil palm plantations but due to the characteristics of the transfer of environmentally damaging crops targeted at the needs of top soil sengon 7,256,700 m³. In the post-mining plan was carried out for 3 years after the end of production operations and demolition of infrastructure done in year 3. Treatment of the early settlement of land reclamation is done by making ridges, planting cover crops and drainage as erosion control. penyaliran channel creation as one way of controlling erosion to drain rainwater and runoff water as many as 15 channels consisting of two permanent channels and 13 channels while. The water flowed from the canal penyaliran containing particles of solids and sludge. Therefore, before flowing into water bodies (rivers), first accommodated and penetralisasian acid mine water using lime outages.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas berkat dan rahmat Nya penulisan skripsi ini dapat diselesaikan. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Pertambangan, Fakultas Teknologi Mineral, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta.

Skripsi ini disusun berdasarkan data dan informasi yang terkait hasil penelitian dari tanggal 17 Februari 2012 sampai 15 Maret 2012

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada PT. Triaryani:

1. Hendra Surya, Direktur Utama PT. Triaryani
2. Jananuragadi, Ahli Geodesi PT. Triaryani
3. Dani, Mine Engineer PT. Triaryani

Terima kasih kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta:

1. Bapak Prof. Dr. H. Didit Welly Udjianto, MS, Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta
2. Bapak Dr.Ir.Koesnaryo, M. Sc, IPM, Dekan Fakultas Teknologi Mineral Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta
3. Bapak Ir. Anton Sudiyanto, MT, Ketua Program Studi Teknik Pertambangan sekaligus Dosen Pembimbing II
4. Bapak Ir. H. Gunawan Nusanto, MT, Dosen pembimbing I

Harapan penulis, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi perusahaan, para pembaca dan pengembangan ilmu pengetahuan terutama di bidang pertambangan.

Yogyakarta, Oktober 2012

Penulis,

Sheila Tririzki